仕様一覧

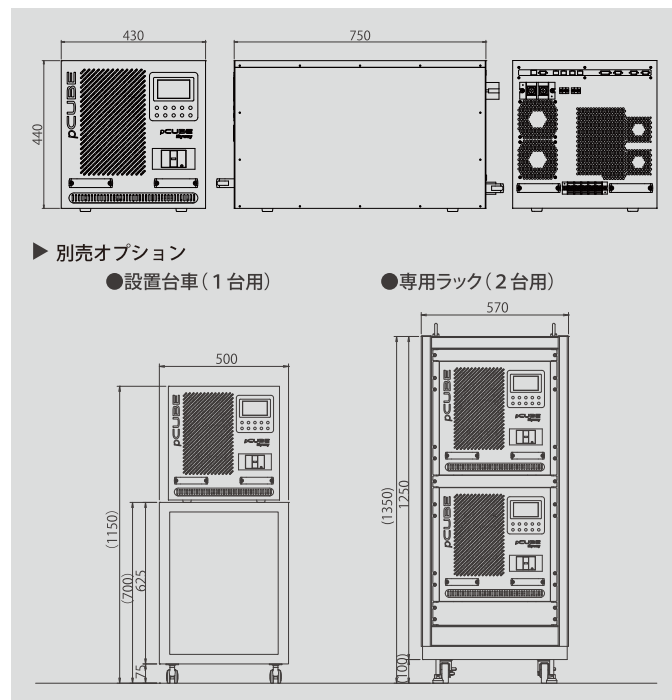
回生型直流電源			
モデル		MWBFP3-1008-J	MWBFP3-1250-J
定格出力	電圧	-1～80V ※1	-2～500V ※2
	電流	±250A	±35A
	電力	±10kW	±11.5kW
出力精度	電圧	±0.1% of F.S.	±0.1% of F.S.
	電流	±0.2% of F.S.	±0.2% of F.S.
	電力	±0.3% of F.S.	±0.3% of F.S.
リプル	電圧	±0.1%rms of 80V	±0.1%rms of 500V
	電流	±0.2%rms of 250A	±0.2%rms of 35A
応答速度	電圧	10msec 以下（1%→99%）（抵抗負荷による）	
	電流	3msec 以下（-99%→99%）	
回生効率		86%	80%
電源定格容量		13.0kVA	14.5kVA
電源電圧		AC200V±10%（三相三線式）※3	
力率		0.98 以上	
外部通信 IF		LAN、CAN	
動作温湿度範囲		0～40℃、20～80%	
外形寸法		430mm（W）×440mm（H）×750mm（D）	
質量		約 125kg	

※1　バイポーラ仕様の場合：-80～80V
※2　バイポーラ仕様の場合：-500～500V
※3　海外仕様の場合：AC380V±10%（三相四線式）
●詳細仕様については、別途お問い合わせください。

別売オプション

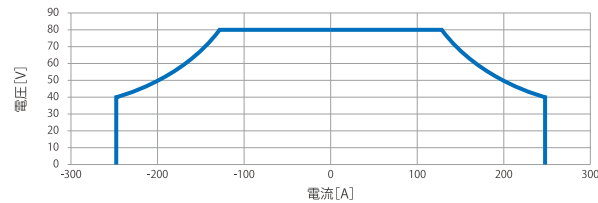
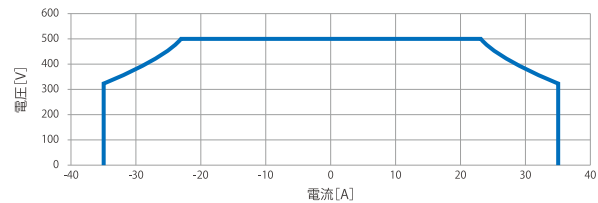
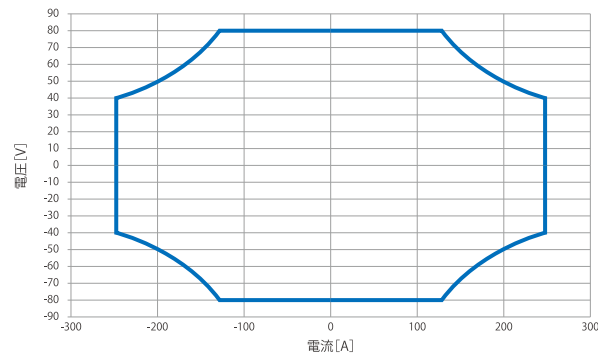
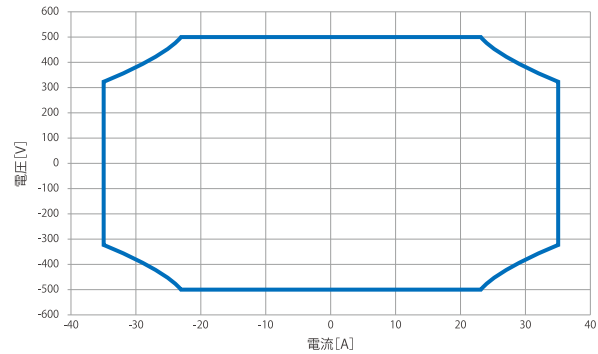
オプション		
製品名	型番	備考
バッテリ模擬ソフトウェア	MWBFP3-BTS	
PV 模擬ソフトウェア	MWBFP3-PVS	
設置台車	MWBFP-ACS-01	1 台専用
専用ラック（2 台用）	MWBFP3-RCK-02	2 台専用

●詳細仕様については、別途お問い合わせください。
●オプションソフトウェアの海外仕様については別途ご相談ください。

外形寸法図

ラインアップ

回生型直流電源		
製品名	型番	備考
pCUBE	MWBFP3-1008-J	国内仕様
pCUBE NEW	MWBFP3-1250-J	国内仕様
pCUBE NEW	MWBFP3-1008-C	海外仕様
PCUBE NEW	MWBFP3-1250-C	海外仕様
pCUBE NEW	MWBFP3-1008-BJ	バイポーラ仕様、国内仕様
pCUBE 開発中	MWBFP3-1250-BJ	バイポーラ仕様、国内仕様

運転範囲（回生型直流電源 pCUBE 1 台の場合）

▶ MWBFP3-1008-J（10kW）運転範囲

▶ MWBFP3-1250-J（11.5kW）運転範囲

▶ MWBFP3-1008-BJ（10kW）運転範囲

▶ MWBFP3-1250-BJ（11.5kW）運転範囲

⚠ 安全に関するご注意　**正しく安全にお使いいただくため、ご使用の前に必ず「取扱説明書」をお読みください。**
水、湿気、湯気、ほこり、油煙などの多い場所に設置しないでください。火災、感電、故障などにより、死亡や大けがをすることがあります。

Mywayプラスウェブサイト　**http://www.myway.co.jp/**

本カタログは環境に配慮した再生紙を使用しています。

製品に関するお問い合わせおよび資料のご請求
ご相談窓口（営業）：045-548-8857
●ＦＡＸ受付：045-548-8832
●メール受付：sales@myway.co.jp
●受付時間：月～金 9:00～18:00（土曜・日曜・祝日・弊社休業日除く）

●このカタログに掲載の仕様および外観は改善のため予告なく変更することがあります。●写真の製品の色は、印刷により実際の色とは異なって見える場合があります。

Mywayプラス株式会社　〒220-0022 神奈川県横浜市西区花咲町6-145 横浜花咲ビル

取扱店

TM003-002-576A

このカタログの記載内容は 2013 年 8 月現在のものです。

pCUBE【ピーキューブ】
回生型直流電源

回生型直流電源 pCUBE®

pCUBE は、直列・並列の組み合わせが自由に行え、バッテリの直列数のアップ（最大 1000V）や大電流（最大 1000A）が必要なバッテリモジュールパック試験にも柔軟に対応できる投資対効果に優れた電源です。

並列接続だけでなく直列接続が可能。電池のような自由な拡張性。

主な用途
●蓄電システム、EV/HEV 用バッテリ（モジュール、パック組電池）の充放電試験用電源として
●モータや ISG（Integrated Starter Generator）駆動インバータ用電源として
●バッテリ模擬電源、PV 模擬電源として（※別売オプションソフトが必要です）
●バイポーラ電源として（NEW）

並列接続で、最大 **1000A** の入出力
MWBFP3-1008-J
（80V/±250A/±10kW）

※1 High efficient Digital Control Technology

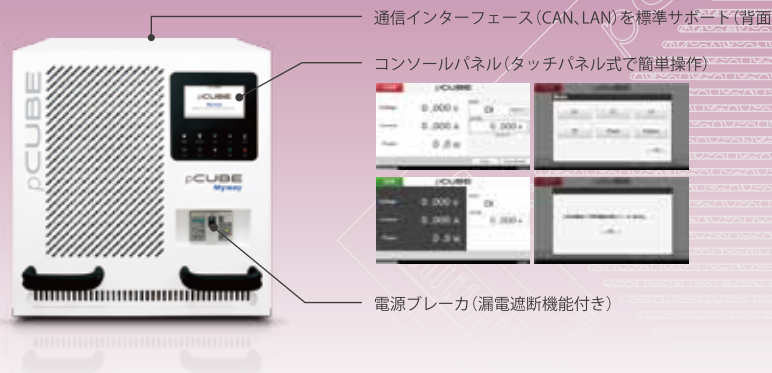
直列接続で、最大 **1000V** の入出力
New **MWBFP3-1250-J**
（500V/±35A/±11.5kW）

Mywayプラス製品の最新情報はこちら　**www.myway.co.jp/**

回生型直流電源

pCUBE®

●80V 版： MWBFP3-1008-J
●500V 版： MWBFP3-1250-J

※pCUBE は、Myway プラスの登録商標です。

電池のように簡単に直列や並列接続変更も自由自在

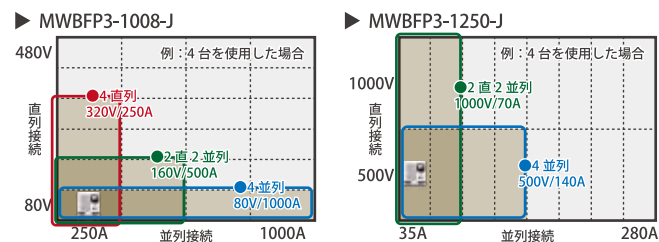
同じモデルであれば、自在に並列、直列接続が可能です。MWBFP3-1008-J は、80V/±250A/±10kW の大電流モデルで、組み合わせにより最大 480V/±1000A まで拡張可能です。また MWBFP3-1250-J は、500V/±35A/±11.5kW の高電圧モデルで、最大 **1000V**/±280A まで拡張可能です。

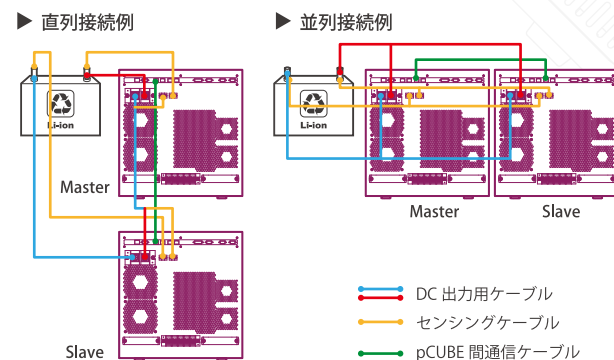
▶ MWBFP3-1008-J

▶ MWBFP3-1250-J

直列運転を活用し高電圧化に柔軟にシステムアップ

近年のバッテリのニーズは、高電圧の傾向にあります。pCUBE は直列運転が可能なため、購入後のシステムアップが柔軟に行えます。

▶ 直列接続例　▶ 並列接続例

双方向インバータ技術により小型化を実現

大容量 10kW(MWBFP3-1008-J)の充放電を可能にしながら、19 インチラックに収まるコンパクトサイズを実現しています。一般的な電源や電子負荷と異なり、インバータ回路を採用しているため、電源と電子負荷の 2 つの機能を 1 台でこなします。
(※MWBFP3-1250-J は 11.5kW)

CAN インタフェースを使えば 10ms の高速モニタが可能

pCUBE の通信インタフェースは、CAN と LAN の 2 種類を搭載。CAN による高速通信により、10ms 間隔で pCUBE のモニタ値を収集します。(LAN 通信では 500ms の制御周期を実現し、ストリーミング機構を使うことで 100ms 周期のモニタが可能です。)

導入メリット

並列だけでなく直列にも組み合わせることができるので、必要なときに必要な容量の電源が素早く簡単に準備できます。近年のニーズは、高電圧の傾向にあり、購入後でも容量拡張が柔軟に行えることが重要です。設備投資がムダにならず、長期にわたって効率の良い快適な運用を実現します。

Myway プラス

追加購入

お客様がお持ちの 1 台

レンタル

レンタル会社

他部門からレンタル

Application
主な用途

バッテリ充放電試験用電源

MWBFP3-1250-J×2 台：2 直列接続

1000V/±35A/±23kW

MWBFP3-1250-J×2 台：2 並列接続

500V/±70A/±23kW

MWBFP3-1008-J×4 台：2 直 2 並列接続

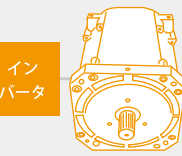
160V/±500A/±40kW

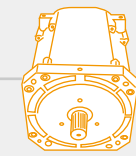
MWBFP3-1008-J×4 台：4 並列接続

80V/±1000A/±40kW

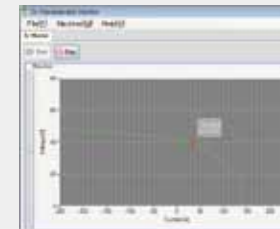
モータ、スタータモータ駆動インバータ用電源

MWBFP3-1008-J×4 台：4 直列接続

320V/±250A/±40kW

MWBFP3-1008-J×4 台：2 直 2 並列接続

160V/±500A/±40kW

バッテリ模擬電源

別売ソフト(MWBFP3-BTS)が必要です。

バッテリ模擬ソフトウェアを用いると、pCUBE を模擬バッテリとして動作させることができます。実際のバッテリと違い、リアルタイムに現状の IV 特性や動作点、SOC をモニタできるので、蓄電システムや電気自動車の充電器回路評価や問題分析に活用できます。

PV 模擬電源

別売ソフト(MWBFP3-PVS)が必要です。

PV 模擬ソフトウェアを用いると、pCUBE をソーラパネルの模擬電源として動作させることができます。パネルの PV 特性、天候、日照条件を元にシミュレーションを行うので、ソーラシステムのパワコン開発において、再現性の高いパネル評価が可能となります。